

バイオマス利活用分野 受託分析メニュー

東レテクノでは、バイオエタノール製造に係るメニューを中心に、各種バイオマス利活用分野での評価・分析を実施しております。

試料の種類	分析項目	主な手法	
木質、草本系 バイオマス	主成分分析	セルロース、ヘミセルロース、リグニン、一式	重量法
		デンプン	酸分解ー比色法
		粗タンパク	元素分析計法
		水分・灰分	重量法
	元素分析	C、N等	元素分析計法
		金属元素	ICP法、EDX法
	微量成分	イオン成分	抽出ーイオンクロマトグラフ法
		有機酸	抽出ーイオンクロマトグラフ法
		アセチル基	酸分解ーイオンクロマトグラフ法
	糖分析	精油成分(ピネン類等)	GCMS等
		繊維質の構成単糖定性・定量	酸分解ーHPLC法
		単糖・二糖分析	抽出ーHPLC法
	固体性状	ウロン酸	抽出等ー比色法
		比重	重量法
粒径分布		ふるい法	
藻類バイオマス	糖分析	非セルロース由来糖	抽出ーHPLC法
		セルロース由来糖	酸分解ーHPLC法
		ウロン酸	抽出等ー比色法
	元素分析	C、N等	元素分析計法
		金属元素	ICP法、EDX法
糖化液、発酵液等 (エタノール化プロセス)	糖分析	単糖・二糖分析	HPLC法
	発酵阻害成分	有機酸	イオンクロマトグラフ法
		フラン類	HPLC法
		アルデヒド類	HPLC法
		その他発酵阻害有機物	GCMS法、HPLC法
	アルコール類	エタノール	GC法
		メタノール	GC法
		その他アルコール類	GC法
		有機不純物定性・定量	GCMS法
	液性分析	粘度	回転粘度計法
		pH	ガラス電極法
		SS	重量法
		比重	重量法
	バイオエタノール	規格試験	自動車燃料への混合用エタノールの適否
その他		有機不純物の定性分析(有機酸、など)	GCMS法
副産物	肥料分析	窒素・リン・カリなど有効成分分析	肥料取締法に拠る方法
		有害物質などの成分分析	肥料取締法に拠る方法
		幼植物試験(害害試験)	コマツナを用いた育成試験
	タール分析	定量分析(フェノール類等)	GC、GCMS法
		定性分析	GCMS法
	灰分析	組成分析	ICP法、AA法、EDX法
	排水評価	排水の基準に拠った水質分析	JIS K 0102の試験方法等
廃棄物評価	廃棄物の基準に拠った排水分析	溶出試験・含有試験(環境省告示法等)	
各種固体・液体	元素分析	C、N等	元素分析計法
		金属元素	ICP法、EDX法
	微量成分	イオン成分	イオンクロマトグラフ法
		有機酸	イオンクロマトグラフ法
		有機炭素量	TOC計法
	その他	各種性状・成分分析	

バイオマス分析では、それぞれの性質・性状に適した処理が要求されます。弊社では長年の実績により培った経験により、最適の評価手法を提案致します。